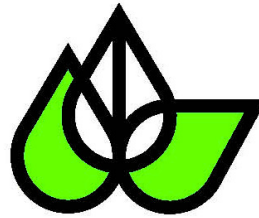




931687-DE-3102

NATRUE  
ApprovedHochdruckextraktion mit CO<sub>2</sub>

since 1986

FLAVEX<sup>®</sup>  
Naturextrakte

Version Nr. 065.001\_08\_S, Datum: 26.01.2021

# Allgemeine Spezifikation

## Fenchel CO<sub>2</sub>-se Extrakt

### Bitterer Typ, Typ Nr. 065.001

**Rohstoff:** *Foeniculum vulgare var. vulgare* - Samen, getrocknet



**Herstellung:** Hergestellt durch Hochdruckextraktion mit natürlicher Quellkohlendioxid, daher keine Lösungsmittelrückstände und keine Rückstände von anorganischen Salzen und Schwermetallen, keine vermehrungsfähigen Keime [1].

**D/E - Verhältnis:** 11 - 14 kg Fenchelsamen ergeben 1 kg Produkt.

**Sensorische Beschreibung:** Dünflüssiges, klares Öl mit gelber bis hellgelber Farbe und charakteristischem Geruch.

**Zusammensetzung:** 100 % Fenchel CO<sub>2</sub>-se Extrakt

**Inhaltsstoffe:** 85 - 95 % ätherisches Öl mit > 60 % trans Anethol, > 15 % Fenchon, ferner Isoanethol (Estragol), Pinen und Limonen.

**Limitierende Stoffe (Lebensmittel):** Gemäß Anhang II VO (EG) Nr. 1334/2008 (Aromen-Verordnung): Estragol und Methyleugenol (Gehalte im Extrakt, siehe Analysenzertifikat)

**Limitierende Stoffe (Kosmetik):** Gemäß Anhang III VO (EG) Nr. 1223/2009 (Kosmetikverordnung): Methyleugenol (Gehalt im Extrakt, siehe Analysenzertifikat)

**Kennzeichnung:** Für Lebensmittel:  
Aromaextrakt oder Gewürzextrakt oder Fenchelsamenextrakt

Für Nahrungsergänzungsmittel:  
Fenchelsamenextrakt

Für Kosmetik:  
INCI-Name: *Foeniculum Vulgare* Fruit Extract, CAS-Nr. 84625-39-8, EINECS-Nr. 283-414-6

**Verwendung:** Traditionelle Anwendung:  
Fenchelsamen werden als traditionelles pflanzliches Arzneimittel bei krampfartigen Magen-Darm-Beschwerden, Blähungen, sowie bei Menstruationsbeschwerden eingesetzt. Zudem wirken sie schleimlösend bei Erkältungen [2].

Für Lebensmittel:  
Der Fenchelsamenextrakt hat ein anisartiges Aroma und wird in Backwaren, Fleisch- und Fischgerichten, Eis und alkoholischen Getränken zum Aromatisieren verwendet.

FLAVEX Naturextrakte GmbH  
Nordstr. 7, D-66780 Rehlingen

Fon +49 (0)6835 91950  
Fax +49 (0)6835 919595

E-Mail: info@flavex.com  
http://www.flavex.com

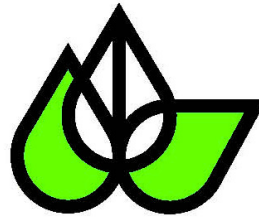


Seite 1 von 2.





931687-DE-3102

NATRUE  
ApprovedHochdruckextraktion mit CO<sub>2</sub>

since 1986

FLAVEX®  
Naturextrakte

Für Nahrungsergänzungsmittel:

Aufgrund seiner verdauungsfördernden Eigenschaften und Verringerung von Blähungen nach dem Essen, kann Fenchel auch in Nahrungsergänzungsmittel verwendet werden.

Für Kosmetik:

Fenchel-Extrakte wirken antioxidativ und erhöhen die Hautfeuchtigkeit. Desweiteren konnte in Studien ein Anti-Falten Effekt durch Formulierungen mit Fenchel-Extrakt nachgewiesen werden. Daher ist der Extrakt als Inhaltsstoff in Anti-Aging und Hautpflegeprodukten geeignet. Aufgrund seines charakteristischen Geruchs kann der Extrakt auch als Duftstoff verwendet werden [3].

**Handhabung:**

Nur für den berufsmäßigen Verwender!

Die konzentrierten FLAVEX-Extrakte sind Grundstoffe für die Produktformulierung. Sie sind daher im Lebensmittelbereich nicht zum direkten Verzehr, im Kosmetik-, Parfüm- und Aromatherapiebereich nicht zur direkten Anwendung auf die Haut gedacht. Von Kindern fernhalten!

**Haltbarkeit:**

Unangebrochene Gebinde sind ohne Qualitätsverlust, unter Ausschluss von Licht und bei folgender Lagerung, mindestens 5 Jahre haltbar:  
Kühl und trocken lagern!

**Transport:**

UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (enthält Limonen und alpha Pinen); 9, III

**REACH - Status:**

Das Produkt ist aktuell nicht registrierungspflichtig.

**Zertifizierung:**

- HALAL zertifiziert durch HCS (Halal Certification Services)
- KOSCHER zertifiziert durch KLBD (Beth Din Kashrut Division)
- Zugelassen durch EcoControl, konform mit dem NATRUE Standard

**Konformität:**

Das Produkt entspricht den Anforderungen der VO (EG) Nr. 1334/2008 über Aromen und den Anforderungen der VO (EG) Nr. 1223/2009 über kosmetische Mittel in der derzeit gültigen Fassung. Mögliche Spuren verbotener Substanzen sind unbeabsichtigt und resultieren aus Verunreinigungen wie sie bei Pflanzen und deren Verarbeitung vorkommen können und sind auch bei guter Herstellungspraxis technisch unvermeidbar. Das Vorhandensein steht jedoch im Einklang mit Art. 3 VO (EG) Nr. 1223/2009.

**Literatur:**

- [1] P. Manninen, E. Häivälä, S. Sarimo, H. Kallio, Distribution of microbes in supercritical CO<sub>2</sub> extraction of sea buckthorn (*Hippophae rhamnoides*) oils, Zeitschrift für Lebensmitteluntersuchung und -Forschung / Springer-Verlag (1997) 204: 202-205
- [2] Committee on Herbal Medicinal Products (HMPC), European Medicines Agency (EMA), COMMUNITY HERBAL MONOGRAPH ON FOENICULUM VULGARE MILLER SUBSP. VULGARE VAR. VULGARE, FRUCTUS, (2007) EMA/HMPC/137428/2006 Corr.
- [3] A. Rasul, N. Akhtar, B. A. Khan, T. Mahmood, S. Uz Zaman, H. M. Shoaib Khan, Formulation development of a cream containing fennel extract: in vivo evaluation for anti-aging effects, Pharmazie 67: 54–58 (2012)

**Haftungsausschluss:**

Diese Spezifikation wurde nach bestem Wissen und Gewissen zur Kundeninformation erstellt, aber unter Ausschluss jeglicher Gewährleistung, insbes. bezüglich der Verletzung von Eigentumsrechten dritter Seite durch die Verwendung des Produkts. Die Aussagen zur Verwendung basieren auf Literaturangaben und haben informellen Charakter. Die Aussagen wurden nicht von den zuständigen Behörden bewertet und sie beziehen sich nicht auf Fertigprodukte. Der Vermarkter eines Fertigproduktes, das einen FLAVEX Extrakt als Bestandteil enthält, ist verantwortlich dafür, dass die Produktaussagen rechtmäßig sind und die geltenden Gesetze und Vorschriften des Landes, in dem das Produkt verkauft wird, eingehalten werden.

FLAVEX Naturextrakte GmbH  
Nordstr. 7, D-66780 RehlingenFon +49 (0)6835 91950  
Fax +49 (0)6835 919595E-Mail: info@flavex.com  
http://www.flavex.com

Seite 2 von 2.

